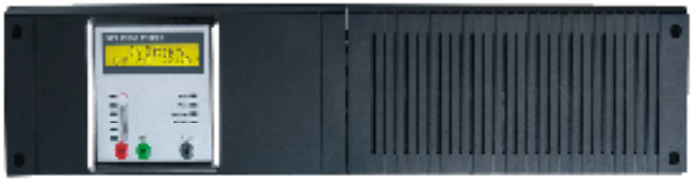
MANUAL DE USUARIO

UPS EN LINEA

Montaje en Rack y Torre



Sistema de Fuerza Ininterrumpible

IP-9300-12

NOTAS

CONTENIDOS

1. Introducción……..……..…….……1
2. Instalación y Operación…….……2
3. Descripción de sistema…..…..……....…..…4
4. Operación y conexión……..……..……6
5. Localizador de problemas…….……....…..…7
6. Mantenimiento…….……..…..……....…..…8
7. Datos técnicos……..……..……....…..…8
8. Reemplazo de batería……...……...……12

1. Introducción

La serie KR 19 es un suministro de fuerza ininterrumpible que incorpora la tecnología de doble conversión. Proporciona la protección perfecta específicamente para Novell, los servidores de Windows NT y UNIX.

El principio de doble conversión elimina todos los disturbios principales de poder. un rectificador convierte la corriente alterna de la salida a corriente continua. Esta corriente continua carga las baterías y poderes del inversor. Basándose en este voltaje de CD, el inversor genera un voltaje de CA senoidal que proporciona permanentemente a las cargas.

Computadoras y periferia, por lo tanto, potencia su totalidad por la tensión de red.
En caso de falta de poder, las baterías libres de mantenimiento proporcionan el poder al inversor.

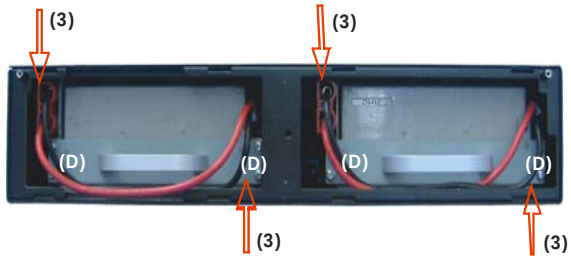
NOTAS

2K/3K: Banco de batería

(1) Primero saque el tornillo (A)

(2) Empuje en la dirección que indica la flecha para despegar del panel frontal

(3) Sacar terminales de tornillo (D) y entonces esta listo para sacar la batería a sustituir



(4) Por favor asegúrese de que todos los cables están conectados correctamente en la sustitución de baterías. Después de sustituir las baterías y todos los cables estén conectados correctamente, por favor, compruebe si el valor de tensión es correcto
2K/3K: tensión de valor debería ser 48VCD para cada conjunto de baterías (12V/7AHx4 piezas)

(5) Poner terminales de tornillos y unidad en orden

2. Instrucciones de seguridad

POR FAVOR, LEA EL SIGUIENTE MANUAL DE USUARIO Y LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ANTES DE INSTALAR LA UNIDAD YPONERLO EN FUNCIONAMIENTO!

2.1 Transporte

Por favor, transporte el sistema UPS sólo en el empaquetando original (para proteger contra choque e impacto).

2.2 Preparación

La condensación puede ocurrir si el sistema UPS es movido directamente de un frío a un entorno caliente. El sistema UPS debe ser absolutamente seco antes de ser instalado. Por favor, permita un tiempo de aclimatación de al menos dos horas.
No instale con agua cercana al sistema UPS o en entornos húmedos.
No instale el sistema UPS donde podría ser expuesto a luz solar directa o el calor cercano.
No bloquee la ventilación del sistema UPS.

2.3 Instalación

No una aparatos o artículos del equipo que sobrecargan el sistema UPS (por ejemplo las impresoras de láser) a la cuenca de salida de UPS.
Ponga los cables de tal modo que nadie pueda pisar o vaya brincando sobre ellos.
No una los aparatos domésticos tales como secadores de pelo a la salida de UPS.
El UPS puede ser accionado por todos los individuos sin la experiencia previa.
Una el sistema UPS sólo a una salida de cuenca enterrada a prueba de choque.
El tendido eléctrico de edificio enchufa la salida (la salida de cuenca a prueba de choque) debe ser fácilmente accesible y cerca del sistema UPS.
Al instalar el equipo, deba asegurar que la suma de la corriente de escape del UPS y el consumidor unido no excede 3.5mA.

2.4 Operación

No desconecte el cable de parte principal del sistema UPS o el tendido eléctrico del edificio enchufan la salida (la salida de cuenca a prueba de choque) durante operaciones desde estos suprimen los protectores de tierra del sistema UPS y todas las cargas conectadas.
El sistema UPS tiene su propia fuente de corriente interna (baterías). Los huecos en que encaja algo de salida de UPS o bloques terminales de salida pueden ser eléctricamente cargados aún si el sistema UPS no es unido al tendido eléctrico de edificio enchufe salida.
A fin de desconectar enteramente el sistema UPS, primero apriete el interruptor de Standby entonces desconecta las cargas principales.
Asegure que ningunos fluidos u otros objetos extranjeros puedan entrar al sistema UPS.
El UPS opera con voltajes peligrosos. Sólo personal calificado de mantenimiento puede llevar a cabo reparaciones.

2.5 Mantenimiento, servicio y fallas

El sistema UPS opera con voltajes peligrosos. Las reparaciones deben llevarse a cabo sólo por personal de mantenimiento calificado.

Precaución - riesgo de choque eléctrico. Aún después de que la unidad esta desconectada del suministro de fuerza de parte principal (construyendo proveyendo de alambre enchufe la salida), los componentes dentro del sistema UPS están todavía unidos a la batería y está todavía eléctricamente cargado y peligroso.

Antes de la ejecución de cualquier tipo de servicio y/o mantenimiento, desconecte las baterías y verifique que ninguna corriente está presente y ningún voltaje peligroso exista en las terminales de condensador de capacidad alto tales como condensadores de BUS.

solo las personas adecuadamente familiarizadas con la baterías y con las medidas precautorias requeridas pueda reemplazar baterías y supervisar operaciones. Las personas de no autorizadas se deben mantener lejos de las baterías.

Precaución - riesgo de choque eléctrico. El circuito de batería no esta aislado de la tensión de entrada. Los voltajes peligrosos pueden ocurrir entre las terminales de batería y la tierra. Antes de tocarlo, por favor verifique que ningún voltaje este presente !

Las baterías pueden causar choque eléctrico y tienen un alto poner de cortocircuito. Por favor, tome las medidas precautorias especificadas debajo y cualquier otra medida es requisito al trabajar con las baterías:

- quite relojes de pulsera, anillos y otros objetos de metal
- use solo las herramientas con los puños y mangos aislados.

Al cambiar baterías, instale el mismo número y mismo tipo de baterías.

No intente disponer de baterías incendiándolas. Esta puede causar explosión de batería.

No abra o destruya baterías. El electrólito de escape puede causar daño a la piel y ojos. Puede ser tóxico.

Por favor, reemplace el fusible sólo por uno del mismo tipo y del mismo amperaje a fin de evitar los riesgos de fuego.

No desarme el sistema UPS.

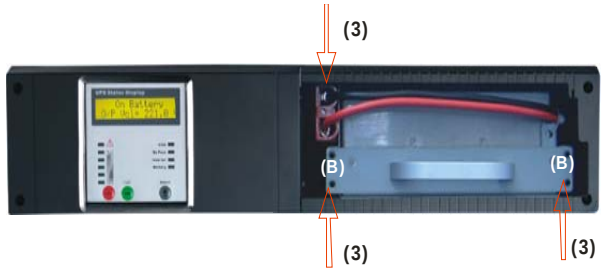
8. Reemplazo de batería

1KVA: 19” Rack –mount UPS

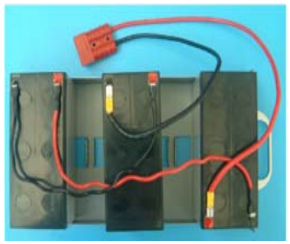
(1) Primero saque el tornillo (A)

(2) Empuje en la dirección que indica la flecha para despegar del panel frontal

(3) Sacar terminales de tornillo (B) y entonces esta listo para sacar la batería a sustituir



(4) Por favor asegúrese de que todos los cables están conectados correctamente en la sustitución de baterías. Después de sustituir las baterías y todos los cables estén conectados correctamente, por favor, compruebe si el valor de tensión es correcto
1KVA: tensión de valor debería ser 36VCD para cada conjunto de baterías (12V/7AHx3 piezas)

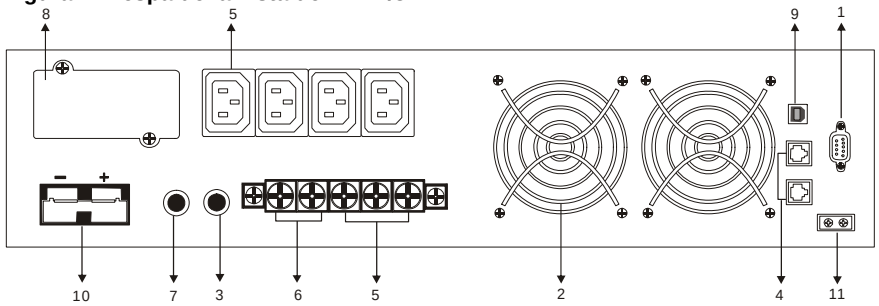


(5) Poner terminales de tornillos y unidad en orden

7.6 Apéndice:

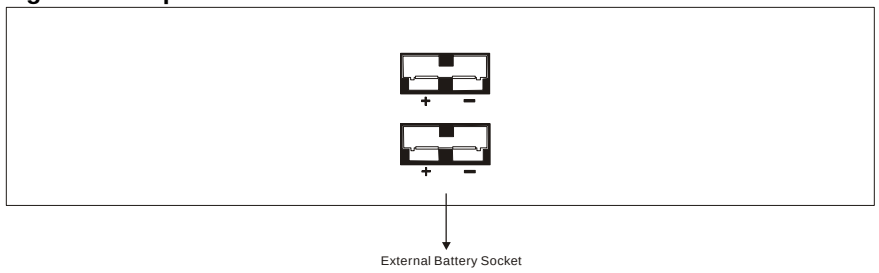
Figura 3: Respalde la vista de 1KVA
(1)Puerto de comunicación
(2)Refrescar ventilador
(3)Entrada interruptor (4) Tel/modem clava puerto de protección
(5)La batería externa enchufa (opción) (6) la cuenca de salida
(7)Entre la cuenca (8) la ranura inteligente (opción)
(9) puerto de USB (opción) (11) puerto de E.P.O. (opción)

Figura 4: Respalde la vista de 2KVA/3KVA



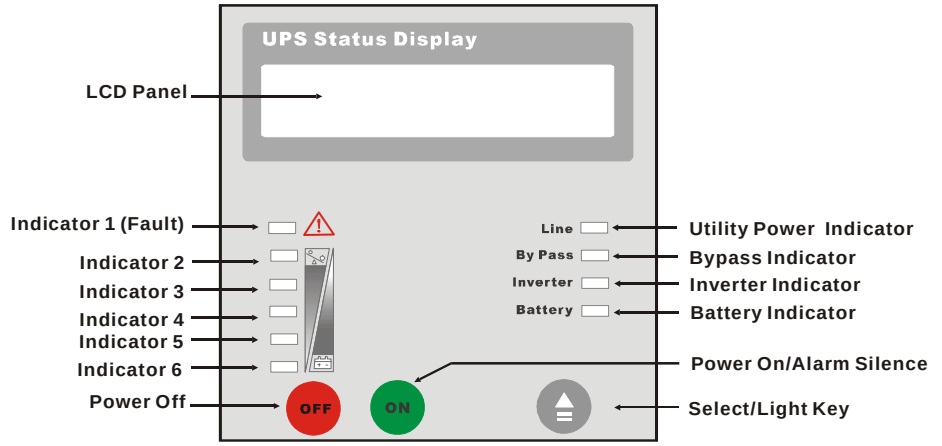
(1)Puerto de comunicación (2) refrescando ventilador
(3)Entrada interruptor (4) Tel/modem clava puerto de protección
(5)UPS Salida (6) entrada de CA
(7) interruptor de salida (8) ranura inteligente (opción)
(9) puerto de USB (opción) (10) la cuenca de batería externa
(11)E.P.O. Port (opción)

Figura 5: Respalde la vista del banco de batería

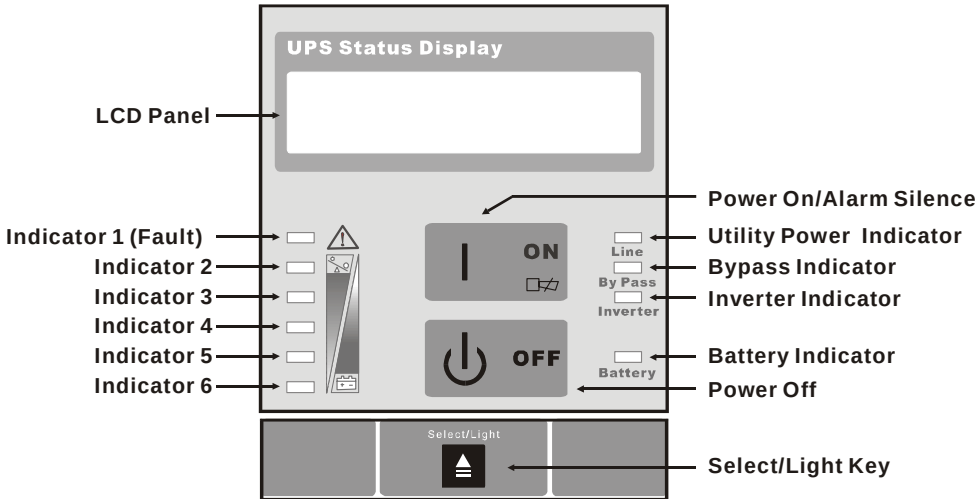


3.Descripción de sistema

19” UPS de Rack mount



UPS Torre



Interruptor	*Función*
interruptor de ON	1. Enciende sistema UPS: Apretando el interruptor de ON "I", el sistema UPS es encendido. 2. Desactive la alarma acústica: Apretando este interruptor, una alarma acústica se puede desactivar.
interruptor de OFF	Cuando el poder de la parte principal es normal, el sistema UPS se cambia al modo de Standby apretando el interruptor de OFF "⏻".A continuación se pasa a Bypass y el inversor está apagado. En este momento, las tomas de salida se suministran con el voltaje a través del Bypass si la alimentación está disponible..
Exhibición	***Función***
LED DE LÍNEA	LINE LED enciende el verde si voltaje de parte principal es aplicado a la entrada del UPS. LINE LED parpadea cuando la fase y conductor neutral han sido dadas marcha atrás a la entrada del sistema UPS. Si LINE LED y BATTERY-LED prenden, los suministro de fuerza de parte principal están ausente de la tolerancia.
LED DE BATERÍA	Los BATTERY-LED coloreados anaranjados encienden cuando el poder de parte principal ha suspendido y el inversor está de potencia por la baterías.
LED DE BYPASS	Los BYPASS LED coloreados anaranjados enciende cuando el sistema UPS está suministrando el voltaje proveído por el poder de parte principal por el Bypass.
LED DE INVERSOR	Los INVERTER LED coloreados verdes enciende si el sistema UPS está suministrando el voltaje proveído por el poder de parte principal por la via del inversor.
LED DE FALLA	El FAULT LED color rojo enciende y una señal de advertencia acústica es emitida continuamente cuando el sistema UPS esta en la condición de falla. Presione el swich de standby a fin de apagar el tono de advertencia.
LED de Carga y capacidad de batería	1. Estos LED muestran la carga del sistema UPS si el poder de parte principal esta disponible (operación normal): 6to LED 0% -35 % 5to LED 36% -55 % 4to LED 56% -75 % 3ro LED 76%-95 % 2do LED 96%-105 %. 2. En la operación de batería, los LED indican la capacidad de la baterías: 2do LED 1 % -35 % 3ro LED 36% -55 % 4to LED 56% -75 % 5to LED 76% -95 % 6to LED 96% -100 %.

7.6 Apéndice:

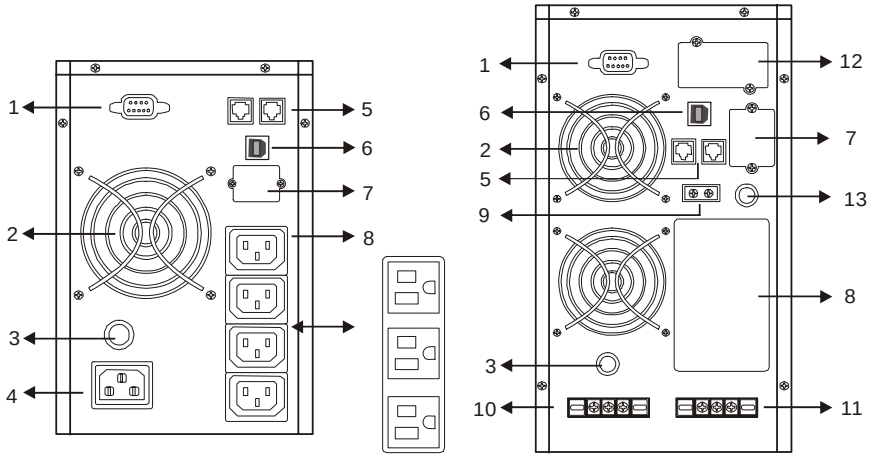


Figura 1: Respalde la vista de la figura 2 de 1KVA: Respalde la vista de 2KVA/3KVA

1. Puerto de comunicación
2. Refrescar ventilador
3. Interruptor de entrada
4. Cuenca de entrada
5. Tel/modem clava puerto de protección
6. Puerto USB (opción)
7. La batería externa enchufa (opción)
8. Cuenca de salida
9. E.P.O. Port (opción)
10. Entrada
11. Salida
12. La ranura inteligente (opción)
13. Interruptor de salida

5. Localizador de problemas

Si el sistema UPS no opera correctamente, por favor intente resolver el problema usando la tabla de abajo.

Problema	*Causa posible*	*Remedio*
Ninguna indicación, ningúna advertencia	Ninguna tensión de entrada	Verifique la instalacion y enchufe el cable de salida y entrada
LINE LED parpadea	Ejecute en fase y neutral a la entrada del sistema UPS dé marcha atrás	Haga girar cuenca de poder de parte principal 180° o una sistema UPS según capítulo 5 “Coneccion y operacion”
LINE-LED parpadea y BATTERY-LED enciende	Potencia de entrada y/o frecuencia están fuera de la tolerancia	Verifique fuente de potencia de entrada, informe al comerciante si es necesario
LINE y BYPASS LED prenden aunque el suministro de fuerza es disponible	El inversor no enciende	Presione el interruptor “I”
INVERTER LED enciende, advirtiendo un tono en intervalos (cada 1o 4 segundos)	Los suministros de fuerza principal han fallado	Cambiarse al modo de batería de forma automática. Si la alarma audible suena cada 1 segundo, la batería esta casi vacía.
FAULT LED enciende, advierte una vez por segundo	Sobrecarga	Quite las cargas de la salida del UPS
FAULT-LED enciende, permanente advierte un tono	UPS falla	Notifique al comerciante !!
El respaldo suministra un período más corto que el valor nominal	La baterías no esta enteramente cargada/insuficiente de baterías	Cargue la baterías por al menos 1-2 horas y entonces verifique capacidad. Si el problema todavía persiste, consulte su comerciante.

Por favor, tenga la información siguiente a la mano antes de llamar al departamento de servicio posventa:

1. Número de serie
2. Fecha en que el problema ocurrió
3. La descripción detallada del problema

6. Mantenimiento

6.1 Operación

El sistema UPS no contiene ninguna parte servible de usuario. Si la vida de servicio de batería (3-5 años a 25°C la temperatura ambiente) haya sido excedida, las baterías deben cambiarse. En este caso, por favor avise a su comerciante.

6.2 Almacenamiento

Si la baterías son guardadas en zonas climáticas templadas, se deben cargar cada tres meses durante 1-2 horas (vea capítulo de "operación y conexión"). Deba acortar los intervalos de carga a dos meses en las localizaciones sujetas a temperaturas altas.

7. Datos técnicos

7.1 Especificaciones de ingeniería

MODELO	1KVA	2KVA	3KVA
ENTRADA			
Fase	Sencillo		
Frecuencia	46 Hz ~ 54Hz / 56 Hz ~ 64 Hz		
Corriente (A) 110V	12A/7A	20A/10A	30A/16A
SALIDA			
Potencia nominal	1KVA / 0.7KW	2KVA/1.4KW	3KVA / 2.1KW
Voltaje	110 / 115 / 120 o 220/230/240 * (± 2%) VAC		
Frecuencia	60Hz * (± 0.2%) Hz (modo de batería)		
Forma de Wave	Sinusoidal		
BATERÍAS			
Número y tipo	3 * 12V /7AH	8 * 12V/7AH	

7.2 Hacer funcionar entorno

Temperatura ambiente	0°C a 40°C
Hacer funcionar humedad	20% a 90% , no condensado
Altura	<1500m
Temperatura de almacenamiento	-15°C a 40°C

7.3 Energía típica de Respaldo (modo de batería)

Valores típicos a 25°C en minutos:

Modelo	100% CARGA	50% CARGA
1KVA	5	14
2KVA	9	21
3KVA	5	17.5

7.4 Dimensiones y pesos

UPS TORRE

Modelo	Dimensiones, DWH (mm)	El peso neto (|kg|)
1KVA	408*143*207	13
2KVA	460*192*340	32
3KVA	460*192*340	33

Banco de batería para UPS TORRE

Modelo	Dimensiones, DWH (mm)	El peso neto (|kg|)
BB-36V-14AH PARA 1K	408*143*207	20
BB-96-14AH PARA 2K/3K	460*192*340	50

19” UPS de Rack

Modelo	Dimensiones, DWH (mm)	El peso neto (|kg|)
1KVA	465*19”*2U	16
2KVA	465*19”*2U	33
3KVA	465*19”*2U	33

Banco de batería para UPS de Rack de 19”

Modelo	Dimensiones, DWH (mm)	El peso neto (|kg|)
BB-36V-14AH PARA 1K	465*19”*2U	38
BB-96V-7AH PARA 2K/3K	465*19”*2U	43

7.5 Puerto de comunicación

La tabla siguiente es la asignación de alfiler y descripción del conector de DB-9.

Pin#	Descripción	I/O
2	TXD	Salida
3	RXD	Entrada
5	GND	Entrada
9	Despierte	Salida

4. Operación y conexión

El sistema puede ser instalado y reforzado por alambre sólo por los electricistas calificados de acuerdo con las reglas de seguridad aplicables !

Al instalar el tendido eléctrico, por favor note el amperaje nominal de su alimentador entrante.

4.1 Inspección

Inspeccione el cartón de empaquetar y sus contenidos para daño. Por favor, informe a la agencia de transporte inmediatamente si encuentra signos de daño.

Por favor, mantenga el empaquetando en un lugar seguro para el uso futuro.

NOTA: Por favor, asegúrese de que el nuevo alimentador está aislado y garantizado para evitar que se está cambiando de nuevo.

4.2 Conexión

4.2.1 UPS Coneccion de entrada

Si el UPS esta conectado por la via del cordel de poder, por favor use una cuenca apropiada con la protección contra corriente eléctrica, y preste atención a la capacidad de la cuenca: sobre 10A para 1KVA y sobre 16A para 3KVA.

4.2.2 UPS Coneccion de salida

Modelo	Cuenca de salida:IEC/ NEMA 5-15R(pc)		Terminal de Bloque
	UPS Torre	19” UPS Rack	
1KVA	4 / 3	2 / 6	Nada
2KVA	2 / 6	4 / 3	Disponible
3KVA	2 / 6	4 / 3	Disponible

4.3 Conexión de computadora

Una su computadora a las salidas del sistema UPS siguiendo el procedimiento anterior.

PRECAUCION No una equipo que sobrecargue el sistema UPS (por ejemplo las impresoras láser). No una aparatos domésticos al sistema UPS.

4.4 Carga de batería

Cargue enteramente las baterías del sistema UPS durante 1-2 horas. Usted puede usar el sistema UPS directamente sin cargarlo pero el tiempo de respaldo de energía puede ser más corto que el valor nominal especificado.

4.5 Encienda

Para encender el sistema UPS, apriete el interruptor de ON “I“ en el panel delantero.

NOTA: si INVERTER-LED enciende después de 10 segundos. El BYPASS-LED entonces sale y el sistema de ventilación conecta. El sistema UPS está haciendo funcionar ahora correctamente.

4.6 Función de prueba

Pruebe la función del sistema UPS apretando el “I“ interruptor o desconectando la entrada del sistema UPS del suministro de fuerza.